Italmatic
...desde 1986

EQUIPAMENTOS DE SEPARAÇÃO DE FLUIDO DE CORTE E ÓLEO

MÁQUINAS

ECODE INDUSTRY

O fluido de corte influi de maneira muito significativa nos custos de produção, não apenas quanto ao custo da sua gestão (custo de compra e custo de eliminação), mas também em termos de desempenho das ferramentas e da própria máquina.

Uma gestão eficiente do fluido de corte permite:

- Melhorar a vida útil das ferramentas.
- Melhorar a vida útil das máquinas.
- Reduzir os tempos de produção.
- Diminuir os custos de compra de fluido de corte novo.
- Diminuir os custos de eliminação do fluido de corte usado.

A **ITALMATIC** dispõe de um catálogo de equipamentos que permitem depurar de maneira eficiente o fluido de corte do óleo residual contaminante, evitando tanto a degradação da mesma, como a geração de maus odores ou alergias nos utilizadores.

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

AENOR ER Empresa Registrada ER-0630/2001

EQUIPAMENTOS DE SEPARAÇÃO DE FLUIDO DE CORTE E ÓLEO

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

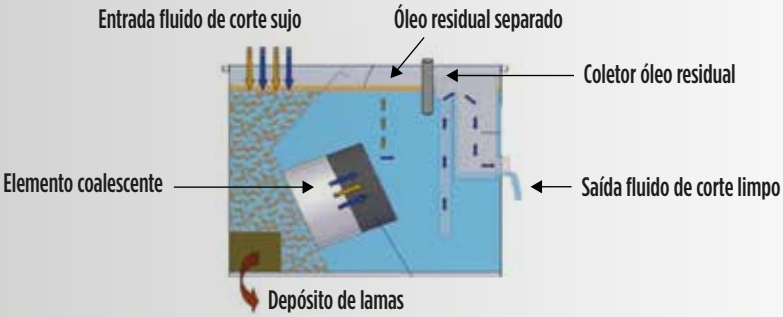
Os equipamentos da série IP realizam a separação do fluido de corte e do óleo mediante o princípio de coalescência.

APLICAÇÃO

- Equipamento portátil: para dar assistência de maneira alternativa às diferentes máquinas CNC existentes.
- Equipamento fixo: para o tratamento do fluido de corte do depósito de uma máquina CNC ou de um depósito de um sistema centralizado de filtração do fluido de corte.

DESCRIÇÃO DE FUNCIONAMENTO

Graças a um elemento flutuante, os equipamentos da série IP aspiram de forma permanente o óleo que flutua na superfície do líquido de corte no depósito da máquina-ferramenta. Uma bomba, pneumática ou elétrica, faz passar lentamente o fluido de corte contaminado pelo elemento de coalescência. As gotas de óleo até 20 Qm são separadas, neste elemento, do fluido de corte e ascendem à superfície. O óleo concentrado na superfície passa, por transbordamento, para um compartimento estanque de onde será eliminado. O fluido de corte limpo passa para um compartimento de onde regressa ao depósito da máquina-ferramenta.



VANTAGENS DA SEPARAÇÃO CONTÍNUA COM A SÉRIE IP

- Menor custo de eliminação do refrigerante degradado: redução do volume a eliminar (apenas óleo) graças à elevada eficácia da separação óleo - fluido de corte.
- Eliminação das bactérias e dos maus odores: a recirculação contínua do fluido de corte permite a sua total oxigenação.
- Aumento da vida do fluido de corte: a retirada do óleo e a oxigenação contínua do fluido de corte permitem mantar as suas propriedades durante mais tempo.
- Melhoria da vida dos componentes da máquina CNC e das ferramentas: um fluido de corte sem óleo residual evita que os resíduos oleosos adiram os elementos da máquina em contacto com o fluido de corte.
- Menor toxicidade dos vapores gerados na maquinagem: os equipamentos da série IP separam não apenas o óleo residual da superfície do depósito, mas também as partículas de óleo misturadas com o fluido de corte. Deste modo, os vapores gerados durante a maquinagem não contêm partículas oleosas de elevada toxicidade.

CARACTERÍSTICAS A DESTACAR

- Eficácia excelente.
- Vida útil excelente, anos de serviço sem problemas.
- Baixo custo de manutenção.
- Capacidade de processo excelente.
- Segurança de utilização excelente.

MODELOS DISPONÍVEIS

MODELO	IP 300	IP 600 C	IP 1800 CS	IP 2700 CS
Instalação	Fixa	Móvel ou Fixa	Móvel ou Fixa	Móvel ou Fixa
Bomba	Elétrica ou pneumática	Elétrica ou pneumática	Elétrica ou pneumática	Elétrica ou pneumática
Caudal máximo (l/h)	300	600	1800	2700
Vol. Depósito máquina (l)	-	300	3000	3000
Dimensões (mm)	300 x 250 x 250 (a)	400 x 550 x 1000 (a)	500 x 750 x 1185 (a)	500 x 1100 x 1185 (a)
Peso (kg)	-	40	80	150
Potência (versão elétrica) (kW)	-	0,44	0,44	0,75
Tensão (versão elétrica) (V)	220	220	220	220

Italmatic

ITALMATIC MÁQUINA-FERRAMENTA
Zelai Haundi 1-3 – Polígono Osinalde
20170 USURBIL (Espanha)

ITALMATIC ÓLEO-HIDRÁULICA
Paseo Donostia 82 – Polígono 26
20115 ASTIGARRAGA (Espanha)